

Red Hat Linux

## Red Hat RHEL 8.2 - Cours accéléré RHCSA

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | RH199 | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > Systèmes > Red Hat Linux



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Accéder à la ligne de commande localement et à distance
- Gérer les fichiers à partir de la ligne de commande
- Gérer les utilisateurs et les groupes locaux
- Surveiller et gérer les processus Linux
- Contrôler les services, les daemons et le processus de démarrage
- Gérer les services fournis dans les images de conteneurs existants
- Gérer les profils de réglage pour la performance du système
- Contrôler l'accès aux fichiers avec des autorisations de système de fichiers
- Analyser et stocker les fichiers logs
- Configurer et sécuriser le service OpenSSH
- Installer et mettre à jour des progiciels et des appstreams
- Gérer les systèmes de fichiers et les volumes Linux
- Gérer les réseaux et les pare-feux Linux.

### Niveau requis

Avoir suivi la formation RH124 "Red Hat RHEL 8.2 - Administration système niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Connaître les concepts fondamentaux de Linux et savoir mettre en pratique les méthodes Red Hat Enterprise Linux pour l'exécution des tâches d'administration du système. Il est recommandé d'avoir une bonne expérience dans l'administration du système Linux.

### Public concerné

Administrateurs système Windows, administrateurs réseau ou toute personne souhaitant étendre ses compétences dans l'administration du système Linux.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

## Partenaire / éditeur



### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Accès aux systèmes et assistance

- Se connecter aux systèmes Linux locaux et distants
  - Tester les méthodes de résolution des problèmes
- fournies par Red Hat Insights et le service d'assistance

## Navigation dans les systèmes de fichiers

- Copier, déplacer, créer, supprimer et organiser des fichiers en travaillant à partir du shell Bash

## Gestion des utilisateurs et des groupes locaux

- Créer, gérer et supprimer des utilisateurs et des groupes locaux
- Administrer les politiques relatives aux mots de passe locaux

## Contrôle des accès aux fichiers

- Définir les permissions du système de fichiers Linux sur les fichiers
- Interpréter les effets de sécurité des différents paramètres de permission

## Gestion de la sécurité SELinux

- Protéger et gérer la sécurité d'un serveur en utilisant SELinux

## Optimisation de la performance du système

- Evaluer et contrôler des processus
- Définir les paramètres d'optimisation
- Régler les priorités pour la planification des processus sur un système Red Hat Enterprise Linux

## Installation et mise à jour de logiciels

- Télécharger, installer, mettre à jour et gérer les logiciels depuis les référentiels de paquets Red Hat et YUM

## Gestion du stockage de base

- Créer et gérer des périphériques de stockage, des partitions et des systèmes de fichiers
- Echanger les espaces depuis la ligne de commande

## Contrôle des services et du processus de démarrage

- Contrôler et surveiller :
  - Les services réseau
  - Les daemons du système
  - Le processus de démarrage à l'aide de systemd

## Gestion de la mise en réseau

- Configurer les interfaces et les paramètres réseau sur les serveurs Red Hat Enterprise Linux

## Analyse et enregistrement de logs

- Localiser et analyser précisément les logs de problèmes des événements système à des fins de résolution

## Implémentation des fonctions de stockage avancées

- Créer et gérer des volumes logiques contenant des systèmes de fichiers
- Echanger les espaces depuis la ligne de commande
- Configurer des fonctions de stockage avancées avec Stratis et VDO

## Planification de tâches ultérieures

- Planifier l'exécution automatique ultérieure de certaines tâches

## Accès au stockage en réseau

- Accéder au stockage en réseau en utilisant le protocole NFS

## Gestion de la sécurité du réseau

- Contrôler les connexions des réseaux aux services, en utilisant le pare-feu du système et les règles SELinux

## Gestion des conteneurs

- Obtenir, exécuter et gérer des services simples et légers sous forme de conteneurs sur un seul serveur Red Hat Enterprise Linux

## Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

## Les + de la formation

En distanciel comme en présentiel, ce cours est dispensé sur 35h00, soit 5 jours (de 9h à 17h).

Le support de cours et les labs sont disponibles en français et en anglais.